

Przedmiar robót

Kosztorys

Data: 2022-07-22
Budowa: BUDOWA SALI GIMNASTYCZNEJ WRAZ Z BUDOWĄ I PRZEBUDOWĄ INFRASTRUKTURY TECHNICZNEJ PRZY SZKOLE PODSTAWOWEJ NR. 8
Kody CPV: 45111200-0 Roboty w zakresie przygotowania terenu pod budowę i roboty ziemne
45262300-4 Betonowanie
45262311-4 Betonowanie konstrukcji
45262310-7 Zbrojenie
45260000-7 Roboty w zakresie wykonywania pokryć i konstrukcji dachowych i inne podobne roboty specjalistyczne
45262500-6 Roboty murarskie i murowe
45421000-4 Roboty w zakresie stolarki budowlanej
45410000-4 Tynkowanie
45430000-0 Pokrywanie podłóg i ścian
45431000-7 Kładzenie płytek
45442100-8 Roboty malarskie
45450000-6 Roboty budowlane wykończeniowe, pozostałe
45261100-5 Wykonywanie konstrukcji dachowych
45261210-9 Wykonywanie pokryć dachowych
45442200-9 Nakładanie powłok antykorozyjnych
45112210-0 Usuwanie wierzchniej warstwy gleby
45233340-4 Fundamentowanie ścieżek ruchu pieszego
45233253-7 Roboty w zakresie nawierzchni dróg dla pieszych
45223300-9 Roboty budowlane w zakresie parkingów
Obiekt: SALA GIMNASTYCZNA
Dębica dz. nr ewid gr. 356 obręb 6, ul. Wielopolska
Zamawiający: Gmina Miasta Dębica
ul. Ratuszowa 2
39-200 Dębica
Jednostka opracowująca kosztorys: SOWA PROJEKT
ul. Gawrysia 6
39-200 Dębica

Kosztorys opracowali:
Gabriel Sowa , Projektant

Sprawdzający:

Zamawiający:

Wykonawca:

.....

.....

OPIS TECHNICZNY

1. PRZEDMIOT INWESTYCJI.

Przedmiotem inwestycji jest budowa sali gimnastycznej przy Szkole Podstawowej nr 8 w Dębicy wraz z przebudową powierzchni utwardzonych, budową zewnętrznych instalacji: kanalizacji sanitarnej, zlokalizowanych na działce nr ewid. gr 356, , obręb: 6 Dębica, miasto Dębica.

2 PRZEZNACZENIE FUNKCJONALNE OBIEKTU.

Budowa sali gimnastycznej z przeznaczeniem na funkcję sportowo - rekreacyjną.

3. DANE LICZBOWE.

Dla budynku projektowanego będącego częścią opracowania ABCD - A i znajdującej się w zakresie opracowania dla decyzji o ustaleniu lokalizacji inwestycji celu publicznego Nr: GP.6733.50.2017.SP

cz.

projektowana

znajdująca się w zakresie

przed opracowania

po

- powierzchnia zabudowy	547,80 m ²	720,33 m ²	1268,13 m ²
- powierzchnia całkowita	501,80 m ²	785,60 m ²	1287,40 m ²
- powierzchnia użytkowa	534,31 m ²	635,47 m ²	1169,78 m ²
- kubatura	3390,00 m ³	5722,60 m ³	9112,60 m ³

4 Zmiany polegają na :

- demontaż istniejących schodków zewnętrznych prowadzących do istniejącego budynku szkoły w miejscu, gdzie będzie dobudowana - przewiązka prowadząca ze starej szkoły do projektowanej Sali Gimnastycznej.
- wykonanie nowej izolacji przeciwwilgociowej ściany fundamentowej w miejscu dylatacji między szkołą istniejącą a projektowaną - należy po wykonaniu wykopu pod projektowane fundamenty usunąć stare warstwy izolacji przeciwwilgociowej, wyrównać i zatrzeć istniejący mur mocną zaprawą cementową i wykonać nową izolację z masy bitumicznej.
- remont powierzchni utwardzonej przed wejściem do istniejącego budynku szkoły i dopasowanie jej do projektowanej powierzchni utwardzonej projektowanego budynku dobudowanego do istniejącego budynku szkoły.

5. FORMA ARCHITEKTONICZNA.

Przedmiotowy projektowany budynek, który stanowi dobudowę do istniejącego budynku Szkoły Podstawowej nr 8 o salę sportową (sala sportowa z częścią socjalno- sanitarną i szatniową) o wymiarach: sala sportowa - 25,40m x

27,00m - bez przewiązki, przewiązka: -5,21m x 5,60m.

Budynek będzie pełnił funkcję:

dydaktyczną: zajęcia dydaktyczne, rekreacja, sportową: zawody sportowe i treningi.

Obiekt jest dwubryłowy - przenikające się wzajemnie bryły, część niższa z częścią wyższą.

Część niższa przykryta jest dachem jednospadowym o stopniu nachylenia połaci 5° i wysokości budynku od terenu

położonego najniżej przy wejściu do budynku do najwyższej części na dachu (attyka) wynosi: 6,35m.

Część wyższa przykryta jest dachem jednospadowym o stopniu nachylenia połaci 5° i wysokości budynku od terenu

położonego najniżej przy wejściu do budynku do najwyższej części na dachu wynosi: 11,15m.

6. ROZWIĄZANIA KONSTRUKCYJNO-MATERIAŁOWE - część projektowana

6.1 Układ statyczny budynku

Układ nośny budynku stanowią dźwigary stalowe z rur kwadratowych oparte przegubowo na słupach żelbetowych. Podparcia słupów tworzących układy główne przyjęto jako przegubowe na końcach górnych oraz sztywne na końcach dolnych. W układzie podłużnym stateczność konstrukcji hali zapewniają ściany murowane, rdzenie oraz belki i wieńce żelbetowe. Dach bezpłatiowy z blachą trapezową wysokofałdową. Stateczność konstrukcji dachu zapewniają blacha trapezowa oraz rygle i stężenia połaciowe poprzeczne przekazujące siły na słupy, które wraz ze ścianami murowanymi tworzą sztywną tarczę przekazującą obciążenia dalej na fundamenty.

Konstrukcję nośną części socjalnej oraz łącznika, w której zlokalizowano pomieszczenia socjalno - sanitarne, stanowi strop w konstrukcji żelbetowej pokryty warstwami izolacyjnymi, oparty na ścianach nośnych wykonanych w technologii tradycyjnej murowanej z pustaków ceramicznych. Na wszystkich ścianach nośnych zaplanowano wieńce żelbetowe. Konstrukcję nośną dachu stanowią krokwie oparte na murłatach i płatwiach mocowanych przy pomocy kotew

do konstrukcji stropu. Stateczność konstrukcji zapewniają ściany murowane, belki i wieńce żelbetowe.

Budynek posadowiony na fundamentach bezpośrednich w postaci łąw i stóp fundamentowych.

Pokrycie dachu nad salą gimnastyczną stanowi blacha trapezowa TR 135 gr. 1,25mm, wełna mineralna gr. 30cm, dwie

warstwy papy termozgrzewalnej.

Pokrycie dachu nad częścią socjalną stanowi blachodachówka na warstwie izolacji przeciwwilgociowej.

Pokrycie dachu nad łącznikiem stanowi płyta warstwowa z wypełnieniem z wełny mineralnej o odporności ogniowej EI30.

6.2 Fundamenty

Projektuje się posadowienie bezpośrednie budynku realizowane przez stopy i łąwy fundamentowe z betonu C20/25 W6

na podbudowie z chudego betonu C12/15 grubości 10cm. W miejscu bezpośredniego sąsiedztwa z budynkiem istniejącym

fundamenty należy wykonać na tym samym poziomie co fundamenty części istniejącej. Założono różnorodny poziom posadowienia wynoszący -1,88m, -2,28m, -2,77m, -3,26m licząc od przyjętego zera budynku ($\pm 0,00 = 225,65\text{m n.p.m.}$). W

przypadku wystąpienia rozbieżności stanu istniejącego z przyjętym stanem projektowanym głębokość posadowienia fundamentów skorygować na miejscu budowy, a wszelkie rozbieżności zgłosić projektantowi.

Zaprojektowano stopy fundamentowe monolityczne żelbetowe zbrojone prętami #12 z stali klasy A-IIIN (RB500W) i strzemionami O6 ze stali klasy A-0 (St0S-b). Ławy fundamentowe monolityczne żelbetowe o szerokościach 60 i 80cm

oraz wysokości 40cm z betonu C20/25 W6. Ławy zbrojone podłużnie prętami #10 i #12 z stali klasy A-IIIN (RB500) i

strzemionami O8 ze stali klasy A-0 (St0S-b) w rozstawie co 20cm. Zbrojenie ław fundamentowych na długości należy

łączyć na zakład min. 600mm. Połączenia te powinny być względem siebie przesunięte. Pręty kotwić w ławach poprzecznych. Ściany fundamentowe monolityczne żelbetowe z betonu C20/25 o szerokości 25 i 30cm. Ściany zbrojone podłużnie prętami #10 i #12 z stali klasy A-IIIN (RB500) i strzemionami O8 ze stali klasy A-0 (St0S-b)

w rozstawie co 20cm. Zbrojenie ścian fundamentowych na długości należy łączyć na zakład min. 600mm. Fundamenty należy zabezpieczyć staranną izolacją przeciwwilgociową pionową i poziomą.

6,3 . Słupy, rdzenie

Zaprojektowano słupy żelbetowe, tworzące główne układy poprzeczne, o wymiarach 30x60cm oraz 30x40cm. Słupy z betonu C20/25 zbrojone prętami #16 i #20 ze stali AIIIN(RB500) oraz strzemionami O6mm ze stali A-0 (St0S-b). Słupy łączyć monolitycznie z wieńcami oraz belkami żelbetowymi wykonanymi w osiach ścian.

Słupy w ścianach szczytowych sali gimnastycznej przewidziano o wymiarach 30x40cm z betonu C20/25 zbrojone prętami #16 i #20 ze stali AIIIN(RB500) oraz strzemionami O6mm ze stali A-0 (St0S-b). Słupy łączyć monolitycznie

z wieńcami oraz belkami żelbetowymi wykonanymi w osiach ścian.

Dokładne wymiary i rozmieszczenie prętów zbrojeniowych według rysunków konstrukcyjnych.

6,4 . Belki, nadproża, wieńce

Nad wszystkimi ścianami nośnymi wykonać wieńce żelbetowe. W osiach ścian nośnych sali gimnastycznej zaprojektowano dwa lub trzy poziomy wieńce i belek żelbetowych. Dokładne wymiary belek i wieńców wraz z ich lokalizacją oraz rozmieszczenie prętów zbrojeniowych według rysunków konstrukcyjnych.

Nadproża o niewielkich rozpiętościach wykonać jako prefabrykowane systemowe typu L, pozostałe wykonać jako wylewane na placu budowy z betonu C20/25 zbrojone prętami #12 ze stali AIIIN(RB500) oraz strzemionami O6mm ze stali A-0 (St0S-b)

Wymiary oraz zbrojenie belek żelbetowych wykonać według rysunków konstrukcyjnych.

6,5 . Ściany nośne zewnętrzne

Zaprojektowano ściany murowane z pustaka ceramicznego grubości 30cm (pustak Max) na zaprawie cementowo - wapiennej ocieplone styropianem grubości 15cm od zewnątrz.

Wykończenie ścian od wewnątrz tynkiem cementowo - wapiennym od zewnątrz tynkiem akrylowym.

6,,6 . Ściany wewnętrzne nośne

W części socjalno-sanitarno-szatniowej (część niższa) zaprojektowano ściany wewnętrzne nośne z pustaka Max 25cm.

6,7 Ściany wewnętrzne działowe

W części socjalno-sanitarno-szatniowej (część niższa) zaprojektowano ściany wewnętrzne działowe gr 12cm - cegła

K-3.

6,8 Strop podwieszany

W części sanitarnej (WC , przedsionki WC i natryski) zaprojektowano strop podwieszany w postaci płyt gipsowo-kartonowych na wysokości 270cm od poziomu projektowanej posadzki.

6,9 Schody

Przy wejściu do budynku sali sportowej zaprojektowano

schody z kostki brukowej z obrzeżami z palisad. Pozostałe schody do budynku zaprojektowano z kostki brukowej

6,10 Dach

Nad główną częścią budynku - sala gimnastyczna zaprojektowano jednospadowy dach o kącie nachylenia 5 . Dach o konstrukcji drewnianej przykryty papą termozgrzewalną wierzchniego krycia.

Nad częścią socjalno-sanitarno-biurową zaprojektowano dach jednospadowy o konstrukcji drewnianej o kącie nachylenia 5. Przykrycie dachu blachą. Konstrukcja dachu o odporności ogniowej R30.

Wszystkie obróbki blacharskie w kolorze dopasowanym do koloru ścian.

6,11 Zabezpieczenie antykorozyjne

Elementy stalowe - projektuje się powłokę malarską grubości 120 μm , złożoną z jednej warstwy podkładowej (gruntującej) o grubości 50 μm oraz dwóch warstw nawierzchniowych o łącznej grubości 70 μm . Malowanie wykonać farbami ftalowymi o kolorach zbliżonych do koloru pokrycia dachowego. Przed wykonaniem powierzchni malarskich wykonać czyszczenie całej konstrukcji stalowej do 1 stopnia czystości (powierzchnia metalicznie czysta o jednolitej barwie, zgorzelina walcownicza, rdza i inne zanieczyszczenia całkowicie usunięte).

6,12 Izolacja fundamentów

Na ścianach fundamentowych bocznych należy wykonać dwustronną izolację pionową dyspersyjną masą asfaltowo - kauczukową oraz poziomą z papy termozgrzewalnej. Na ławach fundamentowych wykonać izolację z papy termozgrzewalnej. Zewnętrzne ściany fundamentowe ocieplić płytami styrodurowymi gr. 10cm. Izolację termiczną poniżej poziomu terenu zabezpieczyć folią izolacyjną.

6,13. Posadzki wewnętrzne.

Tak jak przedstawiono na rysunkach

7. Stolarka okienna i drzwiowa.

stolarka zewnętrzna:

Drzwi zewnętrzne-wejściowe:

aluminiowe ciepłe.

W budynku zaprojektowano stolarkę okienną - drzwiową - PCV / ALUMINIOWA ciepłą. Drzwi zewnętrzne i do sali sportowej - aluminiowe (zestawienie stolarki) na ościeżnicach stalowych - wyposażone w uchwyty antypaniczne. Drzwi zewnętrzne z przekładką termiczną.

Drzwi szklone zestawem szyb: od wewnątrz klejone, odporne na uderzenia mechaniczne - P2, od zewnątrz szyba hartowana.

Drzwi wewnętrzne:

część socjalno-sanitarno-szatniowa: zgodnie z załączonymi rysunkami (stolarka okienna i drzwiowa) - drzwi okleinowane, kolor: brązowy,
do kabin WC z nawiewem i samozamkaczami,
drzwi do pomieszczeń szatni -z naświetlem,
drzwi pomiędzy projektowaną przewiązką a istn. budynkiem szkoły (wiatrołap)- aluminiowe, ciepłe o odporności ogniowej EI 60 -
W posadzkach przy drzwiach wewnętrznych należy mocować ograniczniki gumowe.

Drzwi powinny być wykonane z materiałów o gładkich, nienasiąkliwych powierzchniach, łatwe do mycia i dezynfekowania.

Stolarka okienna:

z PCV / ALUMINIUM

Część socjalno-sanitarno-szatniowa: okna z PCV (kolor biały) - szklone zestawem szyb: od wewnątrz klejone, odporne na uderzenia mechaniczne - P2, od zewnątrz szyba hartowana.

Sala gimnastyczna: okna aluminiowe (kolor biały) - szklone zestawem szyb: od wewnątrz klejone, odporne na uderzenia mechaniczne - P2, od zewnątrz szyba hartowana.

Krawędzie ściany wewnętrznej okien i drzwi zabezpieczyć przed otynkowaniem profilem stalowym narożnikowym. Grzejniki osadzać pod oknami. W sali gimnastycznej grzejniki montowane za drabinkami gimnastycznymi oraz za trybunami teleskopowymi, które stanowią zabezpieczenie przed uderzeniami mechanicznymi. W pozostałych pomieszczeniach grzejniki umieścić w obudowie z deseczek.

Okna na wszystkich poziomach w Sali Gimnastycznej będą miały możliwość otwierania z poziomu podłogi za pomocą siłowników elektrycznych.

Okna na Sali gimnastycznej od środka będą zabezpieczone siatką

8 Parapety zewnętrzne i wewnętrzne.

Parapety zewnętrzne - projektowane z blachy stalowej powlekanej szarym - dopasowane do parapetów w budynku istniejącym -

Parapety wewnętrzne - projektowane z aglomarmuru -

9, Kominy

Zaprojektowano kominy wentylacyjne w postaci kształtek - wyciągnięte 60cm ponad dach.

Kształtki kominowe obmurowane cegłą pełną gr.12cm, oraz ocieplone styropianem gr. 5cm ponad dachem.

Docieplenie

wykonać metodą lekką-moką jako rozwiązanie systemowe.

Wykonać przewody wentylacji grawitacyjnej ze wspomaganie mechanicznym z pomieszczeń sanitarnych - wg. projektu

instalacji sanitarnych.

Otwory wentylacyjne zamknąć kratką z siatką zabezpieczającą przed owadami i ptakami.

Wykonać obróbki blacharskie na czapkach betonowych.

10. Odwodnienie- rynny i rury spustowe

Zaprojektowano odwodnienie połaci dachu w postaci rynien z blachy ocynkowanej - O 150 mm, z rurą spustową O 120

mm. Odwodnienie na teren własny.

10.1. Pokrycie dachu

Pokrycie (część socjalno-sanitarno-szatniowa): stanowi blachodachówka na warstwie izolacji przeciwwilgociowej.

Pokrycie (przewiązka - łącznik): stanowi płyta warstwowa z wypełnieniem z wełny mineralnej o odporności ogniowej EI30.

Pokrycie (hala sportowa): Pokrycie dachu nad salą gimnastyczną stanowi blacha trapezowa TR 135 gr. 1,25mm, wełna mineralna gr. 30cm, dwie warstwy papy termozgrzewalnej.

10.2. Obróbki blacharskie

Obróbki blacharskie wykonać z blachy stalowej, powlekanej w kolorze szarym - dopasowanie kolorem do obróbek blacharskich na istniejącym budynku kolor szary (srebrny).

10.3. Obróbki blacharskie dachu

Obróbki blacharskie dachu należy wykonać z blachy stalowej powlekanej w kolorze jak na rysunkach

10.4 Balustrady

Materiały wg.rys. balustard rys. konstrukcyjne Zaprojektowano z profili stali nierdzewnej - zastosowano przy schodach zewnętrznych.

10.5 Drabinki na dach

. Zaprojektowano z profili stali nierdzewnej.

Drabina pionowa z koszem ochronnym, szczeble antypoślizgowe, ze stali nierdzewnej, wykonana

zgodnie z technologią wybranej firmy - wg rysunku szczegółowego, wykonawczego (wszystkie elementy ocynkowane).

10.6 Daszek nad wejściem do budynku

Daszek zaprojektowano o konstrukcji stalowej ze szkłem bezpiecznym

10.7. Daszki nad wejściem do sali gimnastycznej

Daszki systemowe.

Projektuje się zadaszenia ze szkła hartowanego (bezpiecznego - podwójnego zespolonego) o konstrukcji aluminiowej z certyfikatem na NRO. Montaż przed wykonaniem ocieplenia.

Podczas montażu stosować się do wytycznych producenta.

Wypełnienie daszków: płyta z klejonego szkła bezpiecznego gr. 12 mm. Wsporniki ze stali nierdzewnej. Daszki posiadają wbudowaną aluminiową rynną deszczową oraz odpływ wody z lewej i prawej strony, przysięenny aluminiowy profil i ukrytą uszczelkę gumową.

11. WYKOŃCZENIE WEWNĘTRZNE

11.1 Tynki wewnętrzne.

Tynki wewnętrzne cem. wapienne kat. III gr. 1.5 cm. Krawędzie wszystkich drzwi i okien zabezpieczyć przed otynkowaniem narożnikiem stalowym.

11.2 Wykończenie ścian.

Okładziny ścian w pomieszczeniach sanitarnych - płytki szkliwione, łatwo zmywalnymi, nienasiąkliwymi, odpornymi na działanie wilgoci. do wys 2.0 m od poziomu projektowanej posadzki, w pomieszczeniach z natryskami - do pełnej wysokości
Łamperie/tynk mozaikowy w sali gimnastycznej, korytarzach, komunikacji kolor jasny.
Malowanie ścian - farba emulsyjna 3x

11.3 Posadzki.

Przewiązka: Wykonać zgodnie z opisami posadzek w poszczególnych pomieszczeniach na rzutach kondygnacji oraz opisami warstw posadzkowych na przekrojach.
Schody - kostka brukowa z obrzeżami z palisad.

Sala Gimnastyczna: Wykonać zgodnie z opisami posadzki na przekrojach. Schody wejściowe do Sali gimnastycznej od strony północno-wschodniej, które zaprojektowane jako żelbetowe wykończyć płytkami antypoślizgowymi.

Na Sali gimnastycznej zastosowano podłogę sportową.

Jest to podłoga powierzchniowo-elastyczna na ruszcie drewnianym- systemowa.

Na którą składa się:

Podłoga wykonana będzie jako rozwiązanie powierzchniowo elastyczne na ruszcie Drewnianym.

Elastyczność podłogi sportowej uzyskuje się dzięki dwóm elementom konstrukcji:

podkładkom elastycznym

rusztowi drewnianemu.

Ruszt drewniany ułożony jest na rozstawie co 500 mm na elastycznych podkładkach gumowych. Ruszt stanowią deski sosnowe o wymiarach 19x50 mm. impregnowanych i suszonych do wilgotności 12%. Oparcie rusztu na podkładkach elastycznych w rozstawie co 500 mm zapewnia równomierność ugięcia i możliwość niwelowania powierzchni podłogi przez podkładanie odpowiednich podkładek niwelujących. Podkładki niwelujące i elastyczne montowane są do rusztu

za pomocą kleju i gwoździ pierścieniowych, co uniemożliwia ich wypadanie w czasie eksploatacji podłogi.

Przestrzeń między deskami rusztu można wypełnić watą mineralną, co zwiększa izolacyjność termiczną oraz polepsza parametry akustyczne (likwiduje efekt pudła rezonansowego).

Do rusztu mocuje się ślepa podłogę w postaci desek sosnowych o wymiarach 19x90 mm w odstępach co 35 mm, mocowanie realizowane jest za pomocą gwoździ pierścieniowych. Izolację sianowi folia PE i do desek ślepej podłogi przybija się deszczużki parkietu, Całość szpachluje się, cyklinuje a następnie lakieruje 1 raz

następnie

maluje linie boisk.

Po wyschnięciu linii boisk wykonuje się dwukrotne lakierowanie parkietu.

Jako warstwę wierzchnią zastosowano parkiet dębowy.

Podłoga odsunięta jest od ściany o ok. 3 cm i wykończona w części przysięennej lakierowaną systemową listwą z drewna bukowego montowaną do podłogi gwoździami „beżłebkowymi”. Listwa ma specjalne wyżłobienia umożliwiające

grawitacyjną cyrkulację powietrza pod konstrukcją podłogi. W miejscach usytuowania drzwi na styku podłogi sportowej z inną płaszczyzną poziomą posadzka wykańczana jest kątową listwą aluminiową.

Warstwa betonowa występująca jako podłoże pod konstrukcję musi być sucha, zaizolowana przed ewentualnym zawilgoceniem.

Wymagania materiałowe

Do wykonania konstrukcji podłogi sportowej powierzchniowo -elastycznej należy użyć systemowe rozwiązanie konstrukcji „Nawierzchnie terenów sportowych -- Halowe nawierzchnie sportowe przeznaczone do uprawiania wielu dyscyplin sportowych”- dopuszcza się rozwiązania równoważne z opisywanym.

11.4. Izolacje przeciwwilgociowe i akustyczne

Izolacja pozioma

Izolacje przeciwwilgociowe poziome zaprojektowano we wszystkich pomieszczeniach przyziemia w stropach na gruncie - 2x papa termozgrzewalna zagięta na bokach i wyprowadzona do góry do wysokości styropianu (wywinięta na ściany).

W pomieszczeniach higieniczno-sanitarnych na posadzce i ścianach wykonać powłokę uszczelniającą wodoszczelną (hydroizolacja), (na podłożu zagruntowanym odpowiednim do tego preparatem). (Schnięcie powinno trwać ok 2h).

Izolacja pionowa

Na ścianach fundamentowych bocznych należy wykonać dwustronną izolację pionową dyspersyjną masą asfaltowo - kauczukową oraz poziomą z papy termozgrzewalnej. Na ławach fundamentowych wykonać izolację z papy termozgrzewalnej.

11.5. Okładziny sufitowe

Sufit:

Zgodnie z rysunkami, A1 - rzut parteru: w części sanitarnej (WC , przedsionki WC i natryski) zaprojektowano strop podwieszany w postaci płyt gipsowo-kartonowych na wysokości 270cm od poziomu projektowanej posadzki.

12. WYKOŃCZENIE ZEWNĘTRZNE

12.1 Tynki zewnętrzne.

Przed wykańczaniem elewacji, ściany zewnętrzne pokryć folią w płynie do wysokości cokołu, aby zabezpieczyć pas cokołu przed odbiciem wody opadowej.

Elewacje zewnętrzne wykonać metodą lekką - mokrą i pokryć tynkiem akrylowym typu baranek o uziarnieniu 1,5mm i kolorze jak na rysunkach elewacji.

Przedmiar robót

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót		Ilość	Krot.	Jedn.
1 Roboty rozbiórkowe-uzupełniające				
1.1	KNNR 6/802/4 Rozebranie nawierzchni, masy mineralno-bitumiczne grubość 4·cm, mechanicznie	718,000	1,25	m2
1.2	KNNR 6/801/2 Rozebranie podbudowy, z kruszywa, grubość 15·cm, mechanicznie	718,000		m2
1.3	KNNR 6/803/2 Rozebranie nawierzchni z kostki kamiennej i klinkieru drogowego, kostka nieregularna na podsypce cementowo-piaskowej, ręcznie	177,000		m2
1.4	KNR 401/108/11 Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi do 1·km wywóz i utylizacja materiałów z rozbiórki	154,120		m3
1.5	KNR 401/108/12 Wywóz gruzu spryzmowanego samochodami samowyładowczymi na każdy następny 1·km	154,120	4,00	m3
1.6	KNR 401/354/5 Wykucie z muru, ościeżnic drewnianych, powierzchnia ponad 2·m2 /okno, drzwi /	7,220		m2
1.7	KNR 401/212/3 Roboty rozbiórkowe, elementy betonowe zbrojone/ wywóz i utylizacja materiałów z rozbiórki/	1,980		m3
1.8	KNR 401/304/4 Uzupełnienie ścian lub zamurowanie otworów, zaprawa cementowa, ceglami	1,320		m3
1.9	KNR 401/716/1 (2) Tynki wewnętrzne zwykłe kategorii III, wykonywane ręcznie, cegła, pustaki ceramiczne, gazo- i pianobeton, ściany płaskie, pomieszczenie do 5·m2	3,230		m2
1.10	KNR 202/1505/7 Malowanie farbami emulsyjnymi wewnętrznych suchych tynków z gruntowaniem, 2-krotne	3,230		m2
1.11	KNR 23/2614/2 (3) Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system , wraz z przygotowaniem podłoża i ręczne wykonanie wyprawy elewacyjnej cienkowarstwowej, ściany z cegły,/uzupełnienie elewacji-styropian gr. 10 cm kolor tynku cienkowarstwowego dopasować do istniejącego/R=1,5/ R= 1,500 M= 1,000 S= 1,000	3,600		m2
1.12	KNR 401/701/5 Odbicie tynków wewnętrznych, na ścianach, filarach, pilastrach, ponad 5·m2, z zaprawy cementowo-wapiennej/ściana zewnętrzna/	29,000		m2
1.13	KNR 401/716/2 (2) Tynki wewnętrzne zwykłe kategorii III, wykonywane ręcznie, cegła, pustaki ceramiczne, gazo- i pianobeton, ściany płaskie, pomieszczenie ponad 5·m2	29,000		m2
1.14	KNR 202/815/4 Gładź gipsowa na ścianach z elementów prefabrykowanych i betonów wylewanych, 2-warstwowa	29,000		m2
1.15	KNR 202/1505/3 Malowanie farbami emulsyjnymi wewnętrznych podłoży gipsowych z gruntowaniem, 2-krotne	29,000		m2
1.16	KNR 202/1505/4 Malowanie farbami emulsyjnymi wewnętrznych podłoży gipsowych z gruntowaniem, dodatek za każde następne malowanie	29,000		m2
1.17	KNR 401/701/5 Analogia; Odbicie tynków wewnętrznych, na ścianach, filarach, pilastrach, ponad 5·m2, z zaprawy cementowo-wapiennej /tynk zewnętrzny fundamenty /	24,000		m2
1.18	KNR 401/713/1 (1) Przecieranie istniejących tynków wewnętrznych, z zeszkrobaniem farby lub zdzieraniem tapet, na ścianach	24,000		m2
1.19	KNR 401/724/3 (2) Uzupełnienie tynków zewnętrznych zwykłych kategorii I (ściany, loggie, balkony), podłoże: cegła, pustaki ceramiczne, gazo- i pianobeton; do 5·m2 (w 1 miejscu)	24,000		m2
1.20	KNR 41/107/2 Wysokoelastyczna izolacja powierzchni pionowych w technologii , uszczelnianie powierzchni poddanych działaniu wilgoci z gruntu	24,000		m2
2 Roboty ziemne				
2.1	KNR 201/122/1 Pomiary przy wykopach fundamentowych, teren równinny i nizinny	997,200		m3
2.2	KNR 201/126/1 Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humus) przy pomocy spycharek, grubość warstwy do 15·cm	424,000		m2
2.3	KNR 201/205/2 Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowyładowczymi do 1·km, koparka 0,15·m3, grunt kategorii III/wymiana gruntu/	922,000		m3
2.4	KNR 201/214/4 (1) Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęte 0,5·km odległości transportu, ponad 1·km samochodami samowyładowczymi, po drogach utwardzonych, grunt kategorii III-IV, samochód do 5·t	922,000	9,00	m3
2.5	KNR 201/310/1 Wykopy ciągłe lub jamiste ze skarpami o szerokości dna do 1.5·m ze złożeniem urobku na odkład, wykopy o głębokości do 1.5·m, kategoria gruntu I-II	75,200		m3

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
2.6 KNR 201/320/1 (1) Ręczne zasypywanie wykopów liniowych o ścianach pionowych, głębokość do 1.5·m, kategoria gruntu I-II, szerokość wykopu 0.8-1.5·m	75,200		m3
2.7 KNR 201/236/1 Zagęszczanie nasypów, ubijakami mechanicznymi, grunt sypki kategorii I-III	75,200		m3
2.8 KNR 202/1101/7 (3) Podkłady, z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym, pospółka/piasek	1 014,000		m3
3 Fundamenty ławy, stopy			
3.1 KNR 202/1101/1 (4) Podkłady, betonowe na podłożu gruntowym, beton podawany pompą, zwykły /B15 gr. 10 cm/	24,300		m3
3.2 KNR 202/204/3 (2) Stopy fundamentowe żelbetowe, prostokątne, beton podawany pompą/B25 W6 /	36,400		m3
3.3 KNR 202/202/3 (2) Ławy fundamentowe żelbetowe, prostokątne, szerokość do 1.3·m, beton podawany pompą /B25 W6/	47,200		m3
3.4 KNR 202/207/1 (2) Ściany żelbetowe, grubość 8·cm proste o wysokości do 3·m, beton podawany pompą /B25 W6/	242,100		m2
3.5 KNR 202/207/7 (2) Ściany żelbetowe, dodatek za każdy 1·cm różnicy grubości, beton podawany pompą /B25 W6/	242,100	22,0	m2
3.6 KNR 202/207/1 (2) Ściany żelbetowe, grubość 8·cm proste o wysokości do 3·m, beton podawany pompą /B25 W6/	90,400		m2
3.7 KNR 202/207/7 (2) Ściany żelbetowe, dodatek za każdy 1·cm różnicy grubości, beton podawany pompą /B25 W6/	90,400	17,0	m2
3.8 KNR 202/602/1 Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe poziome wykonywane na zimno, emulsja asfaltowa, 1·warstwa	1 683,000		m2
3.9 KNR 202/602/2 Izolacje przeciwwilgociowe powłokowe poziome wykonywane na zimno, emulsja asfaltowa, dodatek za każdą następną warstwę	1 683,000		m2
3.10 KNR 202/609/8 (1) Analogia; Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych, izolacje pionowe, na lepiku,/styropian ekstrudowany 100 mm/	118,000		m2
3.11 KNR 202/616/4 Izolacje z folii kubełkowej, izolacja pionowe	118,000		m2
3.12 KNR 202/609/10 Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych, izolacje pionowe, na zaprawie, bez siatki metalowej/ dylatacja 5 cm//	3,600		m2
3.13 KNR 202/290/1 (1) Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe gładkie, Fi do 7·mm	0,500		t
3.14 KNR 202/290/2 (2) Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe żebrowane, Fi 8-14·mm	1,550		t
3.15 KNR 202/290/2 (3) Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe żebrowane, Fi 16·mm i większe	2,620		t
4 Ściany zewnętrzne i wewnętrzne			
4.1 ORGB 202/618/1 Izolacje przeciwwilgociowe z papy zgrzewalnej, ław fundamentowych	58,800		m2
4.2 ORGB 202/194/6 Ściany z pustaków ceramicznych, budynki 1-kondygnacyjne, ponad 4,5·m, grubość 30·cm	817,600		m2
4.3 ORGB 202/194/6 Ściany z pustaków ceramicznych, budynki 1-kondygnacyjne, ponad 4,5·m, grubość 30·cm/ AKU/	128,550		m2
4.4 ORGB 202/194/5 Ściany z pustaków ceramicznych, budynki 1-kondygnacyjne, ponad 4,5·m, grubość 25·cm	173,750		m2
4.5 KNR 904/111/7 Ścianki działowe, grubości 12,0·cm (1/2 cegły) z cegieł kratówek K2	126,600		m2
4.6 KNR 202/122/5 Kanały z pustaków spalinowe i dymowe, ceramiczne	12,000		m
4.7 KNR 202/122/7 Kanały z pustaków wentylacyjne, betonowe	167,000		m
4.8 KNR 202/219/5 Nakrywy attyk ścian ogniowych i kominów o średniej grubości płyty 7·cm	6,500		m2
4.9 KNR 202/126/5 Otwory w ścianach murowanych, ułożenie nadproży prefabrykowanych	46,500		m
4.10 KNR 202/123/2 Okładanie (szpałdowanie) elementów konstrukcji żelbetowych lub stalowych, ścian i słupów - cegłami, grubość 1/2·cegły	42,600		m2
5 Konstrukcje żelbetowe			
5.1 KNR 202/211/1 Słupy i rygle (przewiązki) żelbetowe w ścianach murowanych, słupy 2-stronnie deskowane, ściany grubości do 0.3·m /B25 /	0,900		m3
5.2 KNR 202/260/6 (1) Słupy żelbetowe w deskowaniu Stal-Form, obwód/przekrój: do 10.0, wariant·I /B25/	27,000		m3
5.3 KNR 202/216/2 (2) Płyty żelbetowe, stropowe płaskie, grubość 15·cm, beton podawany pompą /B25 /	271,000		m2

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
5.4 KNR 202/216/5 (2) Płyty żelbetowe, dodatek za każdy 1·cm różnicy w grubości płyty, beton podawany pompa /B25 /	271,000		m2
5.5 KNR 202/216/2 (2) Płyty żelbetowe, stropowe płaskie, grubość 15·cm, beton podawany pompa /B25/	89,000		m2
5.6 KNR 202/216/5 (2) Płyty żelbetowe, dodatek za każdy 1·cm różnicy w grubości płyty, beton podawany pompa /B25 /	89,000	3,00	m2
5.7 KNR 202/262/2 (1) Wieńce żelbetowe w deskowaniu , obwód/przekrój: do 10·(m/m2), wariant·I wykonania /B25 /	25,640		m3
5.8 KNP 7/229/3 Kotwy do belek stropowych, kotwa długa ze stali Fi·15·mm zakończona gwintem z podkładką o wymiarze 300x200x10·mm przyspawana do belki /do montażu murlat/	38,000		szt
5.9 KNR 202/210/2 (2) Belki i podciąg żelbetowe, obwód/przekrój belki: do 10m/m2, beton podawany pompa /B25 /	10,190		m3
5.10 Kalkulacja indywidualna; Dostawa i montaż kotew płytkowych M16 do montażu dźwigarów	56,000		kpl
5.11 KNR 202/290/1 (1) Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe gładkie, Fi do 7·mm	0,910		t
5.12 KNR 202/290/2 (2) Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe żebrowane, Fi 8-14·mm	8,560		t
5.13 KNR 202/290/2 (3) Zbrojenie konstrukcji żelbetowych elementów budynków i budowli, pręty stalowe okrągłe żebrowane, Fi 16·mm i większe	4,350		t
6 Konstrukcja dachu -pokrycie dachu sala gimnastyczna			
6.1 KNR 205/102/5 Hale typu lekkiego, płatwie kratowe /dźwigary/	3,800		t
6.2 KNR 205/102/4 Hale typu lekkiego, płatwie z kształtowników /rygle dachowe/	0,700		t
6.3 KNR 205/102/6 Hale typu lekkiego, stężenia dachów	0,076		t
6.4 KNR 205/102/7 Hale typu lekkiego, podciąg dachowe /konstrukcja pod wentylatory/	0,570		t
6.5 KNNR 7/901/1 (1) Malowanie zmontowanych, zabezpieczonych farbą podkładową konstrukcji hal, hale typu lekkiego, farba ftalowa nawierzchniowa /farby R 30/	5,146		t
6.6 KNR 15/522/2 Pokrycie dachów blachami trapezowymi, ocynkowanymi , /blacha T-135 gr 1,25 mm/	351,000		m2
6.7 KNR 202/616/1 Analogia; Izolacje z papy asfaltowej na sucho, izolacja pozioma, 1·warstwa/paroizolacja folia/	351,000		m2
6.8 KNR 202/613/2 Analogia; Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej, pozioma z płyt klejonych lepikiem na gorąco do podłoża z blach falistych lub trapezowych/płyta z twardej wełny skalnej gr 15 cm /	351,000		m2
6.9 KNR 202/613/2 Analogia; Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej, pozioma z płyt klejonych lepikiem na gorąco do podłoża każda następna /płyta z twardej wełny skalnej gr 15 cm /	351,000		m2
6.10 Kalkulacja indywidualna; Dostawa i montaż kołów teleskopowych do montażu wełny	1 755,000		szt
6.11 KNRW 202/504/2 Pokrycie dachów papą termozgrzewalną, 2-warstwowe	351,000		m2
6.12 KNRW 202/522/2 (1) Rynny dachowe - montaż z gotowych elementów, półokrągłe, Fi·15·cm, blacha ocynkowana	27,000		m
6.13 KNRW 202/529/2 (1) Rury spustowe - montaż z gotowych elementów, okrągłe, Fi·12·cm, blacha ocynkowana	24,500		m
6.14 ORGB 202/541/2 Obróbki blacharskie z blachy powlekanej, szerokość w rozwinięciu ponad 25·cm /blacha gr. 2 mm/	36,000		m2
6.15 ORGB 202/541/2 Obróbki blacharskie z blachy powlekanej, szerokość w rozwinięciu ponad 25·cm	37,100		m2
7 Pokrycie dachu /część socjalna/			
7.1 KNR 202/406/1 Murlaty, przekrój poprzeczny drewna do 180·cm2	0,590		m3
7.2 KNR 202/406/8 Podwaliny krótkie o długości do 2·m, przekrój poprzeczny drewna ponad 180·cm2	1,350		m3
7.3 KNR 202/407/4 Słupy o długości do 2·m, przekrój poprzeczny drewna ponad 180·cm2	1,450		m3
7.4 KNR 202/408/1 Miecze i zastrzały, przekrój poprzeczny drewna do 180·cm2	1,100		m3
7.5 KNR 202/409/4 Wymiany i rozpory, przekrój poprzeczny drewna do 180·cm2	0,120		m3
7.6 KNR 202/406/6 Ramy górne i płatwie o długości ponad 3·m, przekrój poprzeczny drewna ponad 180·cm2	3,450		m3

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
7.7 KNR 202/408/5 Krokwie zwykłe o długości ponad 4.5·m, przekrój poprzeczny drewna do 180·cm2	6,000		m3
7.8 KNR 23/2612/1 Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi system , przyklejenie płyt styropianowych do ścian/w dachu styropian gr, 15 cm /	49,000		m2
7.9 KNR 23/2612/4 Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi system , przymocowanie płyt styropianowych dyblami do ściany z cegły	249,900		szt
7.10 KNR 23/2612/6 Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi system , przyklejenie warstwy siatki, ściany	49,000		m2
7.11 KNR 202/607/1 Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej, izolacja pozioma podposadzkowa /paroizolacja/	339,000		m2
7.12 KNR 202/613/3 Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej, pozioma z płyt układanych na sucho, 1·warstwa /25 cm/	339,000		m2
7.13 KNR 202/607/1 Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej, izolacja pozioma podposadzkowa /paroprzepuszczalna /	339,000		m2
7.14 KNR 15/517/1 Pokrycie dachów ułożenie na krokwiach ekranu zabezpieczającego z folii /paroprzepuszczana/	339,000		m2
7.15 KNR 15/517/2 Pokrycie dachów impregnacja, przycięcie i przybicie kontrłat i łat	339,000		m2
7.16 ORGB 202/537/4 Pokrycie dachów o nachyleniu połaci do 85% blachą powleką trapezową na łatach, dachy ponad 100·m2 /T35, gr. 0,5mm/	339,000		m2
7.17 KNRW 202/522/2 (1) Rynny dachowe - montaż z gotowych elementów, półokrągłe, Fi·15·cm, blacha ocynkowana	26,100		m
7.18 KNRW 202/529/2 (1) Rury spustowe - montaż z gotowych elementów, okrągłe, Fi·12·cm, blacha ocynkowana	13,600		m
7.19 ORGB 202/541/2 Obróbki blacharskie z blachy powlekanej, szerokość w rozwinięciu ponad 25·cm	46,800		m2
7.20 KNRW 202/504/3 Pokrycie dachów papą termozgrzewalną, obróbki z papy nawierzchniowej	30,960		m2
7.21 KNR 202/506/6 (2) Rury wentylacyjne z blachy ocynkowanej /grawitacyjne na dachu/	5,000		szt
8 Pokrycie dachu - przewiązka			
8.1 KNR 202/406/1 Murlaty, przekrój poprzeczny drewna do 180·cm2	0,140		m3
8.2 KNR 202/406/8 Podwaliny krótkie o długości do 2·m, przekrój poprzeczny drewna ponad 180·cm2	0,180		m3
8.3 KNR 202/407/4 Słupy o długości do 2·m, przekrój poprzeczny drewna ponad 180·cm2	0,200		m3
8.4 KNR 202/408/1 Miecze i zastrzały, przekrój poprzeczny drewna do 180·cm2	0,100		m3
8.5 KNR 202/406/6 Ramy górne i płatwie o długości ponad 3·m, przekrój poprzeczny drewna ponad 180·cm2	0,330		m3
8.6 KNR 202/408/5 Krokwie zwykłe o długości ponad 4.5·m, przekrój poprzeczny drewna do 180·cm2	0,900		m3
8.7 KNR 202/604/5 (1) Izolacje przeciwwilgociowe powierzchni poziomych, papą na lepiku na zimno, 1·warstwa/paroizolacja/	32,600	2,00	m2
8.8 KNR 202/613/3 Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z wełny mineralnej, pozioma z płyt układanych na sucho, 1·warstwa /25 cm/	32,600		m2
8.9 KNR 202/607/1 Izolacje przeciwwilgociowe i przeciwwodne z folii polietylenowej szerokiej, izolacja pozioma podposadzkowa /paroprzepuszczalna/	32,600		m2
8.10 KNR 205/1004/1 Lekka obudowa dachów z płyt montowana metodą tradycyjną, dach płaski o nachyleniu do 10% /płyty warstwowe z rdzeniem z wełny RE 30 gr. 12 cm /	32,600		m2
8.11 KNRW 202/522/2 (1) Rynny dachowe - montaż z gotowych elementów, półokrągłe, Fi·12,5·cm, blacha ocynkowana	5,700		m
8.12 KNRW 202/529/1 (1) Rury spustowe - montaż z gotowych elementów, okrągłe, Fi·10·cm, blacha ocynkowana	4,500		m
8.13 ORGB 202/541/2 Obróbki blacharskie z blachy powlekanej, szerokość w rozwinięciu ponad 25·cm	9,000		m2
8.14 Kalkulacja indywidualna; Dopasowanie nowego dachu do istniejącego	1,000		kpl
9 Stolarka			
9.1 KNRW 202/1018/4 (1) Okna PVC, okna, ponad 1,5·m2, kotwy szyba zewnętrzna P2	27,150		m2
9.2 KNRW 202/1039/3 Okna aluminiowe, szyba zewnętrzna P2 otwierane elektrycznie z poziomu podłogi	59,160		m2

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
9.3 KNRW 202/1039/3 Okna aluminiowe, szyba zewnętrzna p/słoneczna P2, szyba wewnętrzna szkło przeźierne otwierane elektrycznie z poziomu podłogi	59,160		m2
9.4 KNRW 202/1040/2 Drzwi aluminiowe, 2-skrzydłowe zewnętrzne /EI30/ przeszkłone P2 antypaniczne	12,670		m2
9.5 KNRW 202/1040/2 Drzwi aluminiowe, 2-skrzydłowe wewnętrzne przeszkłone P2 antypaniczne	8,440		m2
9.6 KNRW 202/1040/2 Drzwi aluminiowe, 2-skrzydłowe wewnętrzne /EI30/ przeszkłone P2 antypaniczne	4,220		m2
9.7 KNRW 202/1040/2 Drzwi, 2-skrzydłowe aluminiowa zewnętrzne szkło bezpieczne wyposażone w pochwyt, samozamykacz oraz zamek antypaniczny	4,220		m2
9.8 KNNR 2/1104/1 Analogia; Ościeżnice drewniane fabrycznie wykończone z opaskami	23,000		szt
9.9 KNRW 202/1022/1 Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne, fabrycznie wykończone, pełne, 1-skrzydłowe	16,200		m2
9.10 KNRW 202/1022/1 Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne, fabrycznie wykończone, pełne, 1-skrzydłowe wyposażone w uchwyt i tulejami wentylacyjnymi	1,800		m2
9.11 KNRW 202/1022/1 Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne, fabrycznie wykończone, pełne, 1-skrzydłowe z tulejami wentylacyjnymi	16,200		m2
9.12 KNRW 202/1022/1 Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne, fabrycznie wykończone, pełne, 1-skrzydłowe /EI 30/	1,800		m2
9.13 KNRW 202/1022/5 Skrzydła drzwiowe płytowe wewnętrzne, fabrycznie wykończone, szklone, 1-skrzydłowe ponad 1.6·m2 /EI 30/	1,800		m2
9.14 KNR 202/1205/8 ANALOGIA: Dostawa i montaż żaluzji fasadowych na okna sali sportowej - żaluzje o napędzie elektrycznym i sterowaniem pilotem (kpl. obejmujący silnik, okablowanie, sterowniki i automatykę). Żaluzje wykonane z zabezpieczonych przed warunkami atmosferycznymi (np. lakierowanych, malowanych) aluminiowych lameli z prowadzeniem bocznym. Kolorystykę żaluzji dostosować do koloru okien przedmiotowej elewacji budynku.	122,400		m2
10 Tynki wewnętrzne i okładziny sufitu i ścian			
10.1 KNR 202/2011/1 Okładziny gipsowo-kartonowe, pojedyncze na stropach, na ruszcie metalowym, profile nośne co 60·cm	69,920		m2
10.2 KNR 202/815/6 Analogia; Gładź gipsowa na sufitach z elementów prefabrykowanych i betonów wylewanych, 2-warstwowa /na płytach g/k/	69,920		m2
10.3 KNR 202/1505/3 Malowanie farbami emulsyjnymi wewnętrznych podłoży gipsowych z gruntowaniem, 2-krotne	69,920		m2
10.4 KNR 202/803/6 Tynki zwykłe wykonywane ręcznie, stropy i podciagi,	252,980		m2
10.5 KNR 202/815/6 Gładź gipsowa na sufitach z elementów prefabrykowanych i betonów wylewanych, 2-warstwowa	252,980		m2
10.6 KNR 202/1505/3 Malowanie farbami emulsyjnymi wewnętrznych podłoży gipsowych z gruntowaniem, 2-krotne	252,980		m2
10.7 KNR 202/803/3 Tynki zwykłe wykonywane ręcznie, ściany, słupy i ościeża	1 648,000		m2
10.8 KNR 202/810/6 Tynki zwykłe ościeży o szerokości do 20·cm i o powierzchni otworów ponad 3·m2, wykonywane ręcznie, tynki kategoria III-IV, na ościeżach 20·cm	28,200		m2
10.9 KNR 202/815/4 Gładź gipsowa na ścianach z elementów prefabrykowanych i betonów wylewanych, 2-warstwowa	1 423,200		m2
10.10 KNR 202/1505/3 Malowanie farbami emulsyjnymi wewnętrznych podłoży gipsowych z gruntowaniem, 2-krotne	964,800		m2
10.11 KNR 202/1505/2 Malowanie farbami emulsyjnymi wewnętrznych tynków gładkich bez gruntowania, dodatek za każde dalsze malowanie	964,800		m2
10.12 C 1/113/1 (2) Gruntowanie podłoża, pierwsza warstwa, środek transportu	458,400		m2
10.13 C 1/113/3 (2) Wykonywanie ręczne tynków cienkowarstwowych mozaikowych na gotowym podłożu, tynk mozaikowy, ściany płaskie, pow. poziome, ziarno 0,8-1,2·mm, środek transportu	458,400		m2
10.14 KNR 202/129/2 Analogia; Obsadzenie prefabrykowanych podokienników o długości ponad 1·m	57,300		m
10.15 ORGB 202/1134/2 (1) Gruntowanie podłoża, powierzchnie pionowe, preparatem	211,500		m2
10.16 KNR 41/107/2 Wysokoelastyczna izolacja powierzchni pionowych w technologii, uszczelnianie powierzchni poddanych działaniu wilgoci z gruntu	211,500		m2
10.17 KNR 202/829/7 Licowanie ścian płytkami na klej, płytki	211,500		m2

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
10.18 KNR 202/1605/4 (1) Rusztowanie wewnętrzne rurowe, 1-pomostowe do robót wykonywanych na sufitach, , nakłady podstawowe	312,570		m2
10.19 KNR 202/1605/7 (1) Rusztowanie wewnętrzne rurowe, . Dodatek za pomosty do robót wykonywanych na ścianach, , nakłady podstawowe	717,000		m2
11 Posadzka sala gimnastyczna			
11.1 KNR 202/1101/7 (4) Podkłady, z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym, piasek	62,510		m3
11.2 KNR 202/1101/1 (4) Podkłady, betonowe na podłożu gruntowym, beton podawany pompą, zwykły /B20 /	46,880		m3
11.3 KNR 202/1106/7 Posadzki cementowe, wraz z cokolikami, dodatek za zbrojenie posadzki siatką stalową /siatka Fi 6 mm oczko 10x10 cm/	312,570		m2
11.4 ORGB 202/618/3 Izolacje przeciwwilgociowe z papy zgrzewalnej, w pomieszczeniach o powierzchni ponad 5·m2 /2x/	322,900	2,00	m2
11.5 KNR 202/609/3 Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych, izolacje poziome na wierzchu konstrukcji, na sucho, 1·warstwa /8 cm podłoga/	312,570		m2
11.6 KNR 202/1102/2 Warstwy wyrównawcze pod posadzki, z zaprawy cementowej grubości 20·mm, zatarte na gładko	312,570		m2
11.7 KNR 202/1102/3 Warstwy wyrównawcze pod posadzki, dodatek lub potrącenie za zmianę grubości o 10·mm	312,570	6,00	m2
11.8 Kalkulacja indywidualna; Ruszt podłogi ; na podkładkach elastycznych z gumy gr. 0,8 cm 10x10 cm, dwie warstwy legarów deski sosnowe o wym. 19x50 mm ułożone krzyżowo co 50 cm , izolacja z folii, ślepa podłoga z płyt wiórowych 2 razy grubości 10 mm położona wykładzina sportowa PCV gr. 4-6 mm klejona do podłoża oraz malowanie linii boisk ; boisko do piłki siatkowej , boisko do tenisa , boisko do piłki koszykowej, boisko do piłki ręcznej	312,570		m2
12 Posadzka			
12.1 KNR 202/1101/7 (4) Podkłady, z ubitych materiałów sypkich na podłożu gruntowym, piasek	64,580		m3
12.2 KNR 202/1101/1 (4) Podkłady, betonowe na podłożu gruntowym, beton podawany pompą, zwykły /B15 /	32,290		m3
12.3 ORGB 202/618/3 Izolacje przeciwwilgociowe z papy zgrzewalnej, w pomieszczeniach o powierzchni ponad 5·m2 /2x/	322,900	2,00	m2
12.4 KNR 202/609/2 Izolacje cieplne i przeciwdźwiękowe z płyt styropianowych, izolacje poziome na wierzchu konstrukcji, na zaprawie /styropian gr. 7 cm podłoga /	322,900		m2
12.5 KNR 202/1102/2 Warstwy wyrównawcze pod posadzki, z zaprawy cementowej grubości 20·mm, zatarte na gładko	322,900		m2
12.6 KNR 202/1102/3 Warstwy wyrównawcze pod posadzki, dodatek lub potrącenie za zmianę grubości o 10·mm	322,900	4,00	m2
12.7 KNR 202/1106/7 Posadzki cementowe, wraz z cokolikami, dodatek za zbrojenie posadzki siatką stalową /siatka Fi 4 mm oczko 10x10 cm/	322,900		m2
12.8 ORGB 202/1134/1 (1) Gruntowanie podłoża, powierzchnie poziome, preparatem	322,900		m2
12.9 KNR 202/1118/1 Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych układanych na klej, przygotowanie podłoża	322,900		m2
12.10 KNR 202/1118/9 Posadzki płytkowe z kamieni sztucznych układanych na klej, /płytki gresowe/	322,900		m2
12.11 KNR 202/1120/1 Cokoliki płytkowe z kamieni sztucznych na klej - z przycinaniem płytek, płytki 20x20·cm, cokolik 10·cm, przygotowanie podłoża	217,200		m
12.12 KNR 202/1120/2 Cokoliki płytkowe z kamieni sztucznych na klej - z przycinaniem płytek, płytki 20x20·cm, cokolik 10·cm, metoda zwykła	217,200		m
13 Elewacja			
13.1 KNR 23/2612/9 Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi , zamocowanie listwy cokołowej	114,000		mb
13.2 KNR 23/2612/8 Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi system ochrona narożników wypukłych kątownikiem metalowym	235,300		mb
13.3 KNR 23/2614/2 (3) Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system wraz z przygotowaniem podłoża i ręczne wykonanie wyprawy elewacyjnej cienkowarstwowej, ściany z cegły, /styropian gr. 15 cm tynk akrylowy kolor w/g wymogów inwestora/	557,800		m2
13.4 KNR 23/2614/8 (3) Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system wraz z przygotowaniem podłoża i ręczne wykonanie wyprawy elewacyjnej cienkowarstwowej, ościeża szerokości do 30·cm, z cegły, /styropian tynk akrylowy kolor w/g wymogów inwestora/	37,600		m2

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
13.5 KNR 23/2614/2 (1) Analogia; Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system , wraz z przygotowaniem podłoża i ręczne wykonanie wyprawy elewacyjnej cienkowarstwowej, ściany z cegły, /styropian ekstrudowany gr. 10 cm tynk cienkowarstwowy mozaika kolor w/g wymogów inwestora/	45,600		m2
13.6 KNR 23/2614/1 (3) Ocieplenie ścian budynków płytami styropianowymi - system wraz z przygotowaniem podłoża i ręczne wykonanie wyprawy elewacyjnej cienkowarstwowej, ściany z gazobetonu, /styropian gr 5 cm tynk akrylowy kolor w/g wymogów inwestora	17,000		m2
13.7 KNR 23/2615/2 (3) Ocieplenie ścian budynków płytami z wełny mineralnej - system , wraz z przygotowaniem podłoża i ręczne wykonanie wyprawy elewacyjnej cienkowarstwowej, ściany z cegły/wełna gr 15 cm tynk akrylowy kolor w/g wymogów inwestora	211,400		m2
13.8 KNR 23/2615/8 (3) Ocieplenie ścian budynków płytami z wełny mineralnej - system , wraz z przygotowaniem podłoża i ręczne wykonanie wyprawy elewacyjnej cienkowarstwowej, ościeża szerokości do 30·cm, z cegły,/ tynk akrylowy kolor w/g wymogów inwestora/	2,300		m2
13.9 KNR 41/107/2 Wysokoelastyczna izolacja powierzchni pionowych w technologii , uszczelnianie powierzchni poddanych działaniu wilgoci z gruntu	20,700		m2
13.10 KNR 23/2615/2 (1) Analogia; Ocieplenie ścian budynków płytami z wełny mineralnej - system , wraz z przygotowaniem podłoża i ręczne wykonanie wyprawy elewacyjnej cienkowarstwowej, ściany z cegły,/wełna gr 10 cm tynk mozaika kolor w/g wymogów inwestora	20,700		m2
13.11 ORGB 202/541/2 Obróbki blacharskie z blachy powlekanej, /obróbka parapetów , kominy/	17,200		m2
13.12 KNR 401/322/2 Obsadzenie drobnych elementów, w ścianach z cegieł, kratki wentylacyjne/ ze stali nierdzewnej/	9,000		szt
13.13 Kalkulacja indywidualna; Dostawa i montaż daszków szklanych konstrukcja aluminiowa szkło hartowane	4,000		kpl
13.14 KNR 202/1213/4 Drabiny zewnętrzne z kabłakami, ponad 4·m /wykonana ze stali nierdzewnej/	4,600		m
13.15 KNR 202/1604/2 (1) Rusztowania zewnętrzne rurowe o wysokości do 15·m, nakłady podstawowe	832,000		m2
14 Schody zewnętrzne			
14.1 KNNR 6/102/1 Koryta wykonywane na poszerzeniach jezdni lub chodników, głębokość 10·cm, kategoria gruntu II-IV	35,100		m2
14.2 KNNR 6/112/1 Podbudowy z kruszyw naturalnych, warstwa dolna, po zagęszczeniu 20·cm/	35,100		m2
14.3 KNNR 6/113/6 Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa górna, po zagęszczeniu 15·cm	35,100		m2
14.4 KNNR 6/404/5 Obrzeża betonowe, 30x8·cm, podsypka cementowo-piaskowa, wypełnienie spoin zaprawą cementową	45,000		m
14.5 KNNR 6/502/2 (2) Chodniki z kostki brukowej betonowej, grubość 6·cm, podsypka cementowo-piaskowa z wypełnieniem spoin piaskiem, kostka kolorowa	35,100		m2
14.6 KNNR 6/403/3 Analogia; Palisada betonowa 18x18x120, ława betonowa, podsypka cementowo-piaskowa /R=3,0/ R= 3,000 M= 1,000 S= 1,000	15,300		m
14.7 Kalkulacja indywidualna; Dostawa i montaż balustrady ze stali nierdzewnej	15,300		m
15 Podjazd dla osób niepełnosprawnych			
15.1 KNNR 6/102/1 Koryta wykonywane na poszerzeniach jezdni lub chodników, głębokość 10·cm, kategoria gruntu II-IV	18,120		m2
15.2 KNNR 6/112/3 Podbudowy z kruszyw naturalnych, warstwa dolna, po zagęszczeniu 30·cm	18,120		m2
15.3 KNNR 6/113/6 Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa górna, po zagęszczeniu 15·cm	18,120		m2
15.4 KNNR 6/502/2 (2) Chodniki z kostki brukowej betonowej, grubość 6·cm, podsypka cementowo-piaskowa z wypełnieniem spoin piaskiem, kostka kolorowa	18,120		m2
15.5 KNNR 6/403/3 Analogia; Palisada betonowa 18x18x120 cm wraz z wykonaniem ław, ława betonowa, podsypka cementowo-piaskowa /R=3,0/ R= 3,000 M= 1,000 S= 1,000	7,600		m
15.6 KNNR 6/403/3 Analogia; Palisada betonowa 12x18x100 cm wraz z wykonaniem ław, ława betonowa, podsypka cementowo-piaskowa /R=3,0/ R= 3,000 M= 1,000 S= 1,000	15,100		m
15.7 Kalkulacja indywidualna; Dostawa i montaż balustrad ze stali nierdzewnej dla osób niepełnosprawnych	22,700		m
16 Place postojowe - chodnik			
16.1 KNR 201/126/1 Usunięcie warstwy ziemi urodzajnej (humus) przy pomocy spycharek, grubość warstwy do 15·cm	330,000		m2
16.2 KNR 201/121/2 Roboty pomiarowe przy powierzchniowych robotach ziemnych, koryta pod nawierzchnie placów postojowych	0,033		ha

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
16.3 KNNR 6/103/3 (2) Profilowanie i zagęszczanie podłoża pod warstwy konstrukcyjne nawierzchni, wykonywane mechanicznie, kategoria gruntu II-VI, walec statyczny	324,000		m2
16.4 KNNR 6/112/3 Podbudowy z kruszyw naturalnych, warstwa dolna, po zagęszczeniu 30·cm	324,000		m2
16.5 KNNR 6/113/6 Podbudowy z kruszyw łamanych, warstwa górna, po zagęszczeniu 15·cm	324,000		m2
16.6 KNR 231/402/4 Analogia; Ławy pod krawężniki, betonowa z oporem /obrzeża/	3,590		m3
16.7 KNNR 6/404/5 Obrzeża betonowe, 30x8·cm, podsypka cementowo-piaskowa, wypełnienie spoin zaprawą cementową	108,720		m
16.8 KNNR 6/502/2 (2) Chodniki z kostki brukowej betonowej, grubość 6·cm, podsypka cementowo-piaskowa z wypełnieniem spoin piaskiem, kostka kolorowa	324,000		m2
16.9 KNR 201/212/3 (1) Roboty ziemne koparkami podsiębiernymi z transportem urobku samochodami samowyładowczymi do 1·km, w ziemi uprzednio zmagazynowanej w hałdach, koparka 0,25·m3, grunt kategorii I-III, spycharka 55·kW	49,000		m3
16.10 KNR 201/214/3 (1) Nakłady uzupełniające do tablic 0201-0213 za każde dalsze rozpoczęte 0,5·km odległości transportu, ponad 1·km samochodami samowyładowczymi, po drogach utwardzonych, grunt kategorii I-II, samochód do 5·t	49,000	8,00	m3
17 Tereny zielone			
17.1 KNR 201/314/1 Ręczne formowanie nasypów z ziemi leżącej na odkładzie, kategoria gruntu I-II /z dostawą ziemi/	63,600		m3
17.2 KNR 201/506/7 Plantowanie (obrobienie na czysto), skarp i korony nasypów, kategoria gruntu I-III	546,370		m2
17.3 KNR 221/401/2 Wykonanie trawników dywanowych siewem, bez nawożenia, kategoria gruntu III R= 0,955 M= 1,000 S= 1,000	546,370		m2
18 Wyposażenie			
18.1 Kalkulacja indywidualna; Dostawa i montaż koszy do koszykówki konstrukcja podwieszana z napędem elektrycznym sterowane za pomocą przycisków sterowniczych umieszczonych w kasetach, z możliwością składania tablicy w przód i tył , mocowana do konstrukcji nośnej stropa hali	1,000		kpl
18.2 Kalkulacja indywidualna; Dostawa i montaż słupków do siatkówki o konstrukcji aluminiowej wraz z tulejami, ramą podłogową osłonami słupków i siatką turniejową z napinaczami	3,000		kpl
18.3 Kalkulacja indywidualna; Dostawa stojaka sędziowskiego do siatkówki wraz z osłoną/konstrukcja stalowa malowana proszkowo/	2,000		kpl
18.4 Kalkulacja indywidualna; Dostawa i montaż bramek do piłki ręcznej /demonowalne/o konstrukcji aluminiowej z łukami , wraz z tulejami montażowymi i siatkami turniejowymi /wym w świetle bramki 200x300 cm/	1,000		kpl
18.5 Kalkulacja indywidualna; Dostawa i montaż zestawu do gry w tenisa ziemnego o konstrukcji aluminiowej wraz z tulejami i siatką /demonowalne,/	1,000		kpl
18.6 Kalkulacja indywidualna; Dostawa i montaż drabinek gimnastycznych podwójnych wysoka wykonana z drewna malowana lakierem bezbarwnym /mocowana do ściany/	20,000		szt
18.7 Kalkulacja indywidualna; Dostawa i montaż drążka gimnastycznego do drabinek - stalowy ruchome ramiona z regulacją wysokości odległości	2,000		szt
18.8 Kalkulacja indywidualna; Dostawa poduszki na drabinkę gimnastyczną	2,000		szt
18.9 Kalkulacja indywidualna; Dostawa i montaż koszy drabinki sznurowej długości 4,0m z włókna jutowego	2,000		szt
18.10 Kalkulacja indywidualna; Dostawa i montaż kotary grodzącej z napędem elektrycznym 7,8-8,6 x12,0 m/ wykonana z materiału nieprzeźroczystego, konstrukcja profil stalowy system wózków jezdnych z rolkami, sterowanie przewodowe lub bezprzewodowe /2 piloty/ silnik 230V, 250W sprzęgło awaryjne	1,000		kpl
18.11 Kalkulacja indywidualna; Dostawa i montaż tablicy elektronicznej -tablicy wyników profesjonalna/ o wym. 220x125 cm /sterowana przewodowo, 2 osobne zegary, wysokość cyfr 220x125 mm/tablica główna - zegar-czas, wynik, set/półowa, stan setów,/fauli, zegar24 sek, syrena/	1,000		kpl
18.12 Kalkulacja indywidualna; Dostawa i montaż ławko-wieszaków 1 segment - 9 miejsc siedzących /wys. ławki 40 cm szer siedzenia 32 cm wykonana z profili stalowych i półką na obuwie z profili stalowych malowane proszkowo oraz wieszakami na ubranie , siedzisko wykonane z drawnianych listew malowane lakierem	17,000		kpl
18.13 Kalkulacja indywidualna; Dostawa maszyny myjąco-zbierającej kablowa	1,000		kpl
18.14 Kalkulacja indywidualna; Dostawa i montaż lustro uchylne stal szlachetna /60x80 cm/	1,000		szt
18.15 Kalkulacja indywidualna; Dostawa i montaż szczotka do WC z uchwytem , mocowana do ściany	6,000		kpl
18.16 Kalkulacja indywidualna; Dostawa i montaż lustro/2,1x0,9 m/	2,000		kpl
18.17 Kalkulacja indywidualna; Dostawa i montaż lustro /0,3x0,6/	2,000		kpl
18.18 Kalkulacja indywidualna; Dostawa i montaż podajnik ręcznika papierowego	5,000		kpl
18.19 Kalkulacja indywidualna; Dostawa i montaż podajnik papieru toaletowego	8,000		kpl
18.20 Kalkulacja indywidualna; Dostawa i montaż dozownik mydła	5,000		kpl
18.21 Kalkulacja indywidualna; Dostawa i montaż tabliczek na drzwi z opisem	12,000		kpl
18.22 Kalkulacja indywidualna; Dostawa i montaż wycieraczka systemowa /0,7x0,5 m/	1,000		kpl

Podstawa nakładu, opis pozycji, wyliczenie ilości robót	Ilość	Krot.	Jedn.
18.23 Kalkulacja indywidualna; Dostawa i montaż wycieraczka systemowa /0,7x1,0 m/	3,000		kpl
18.24 Kalkulacja indywidualna; Dostawa i montaż wycieraczka systemowa /1,2x2,1 m/	1,000		kpl
18.25 Kalkulacja indywidualna; Dostawa kosz na śmiecie z otwartą pokrywą	1,000		kpl
19 Wyposażenie z uwzględnieniem dla osób niepełnosprawnych			
19.1 Kalkulacja indywidualna; Dostawa i montaż poręcz uchylna łukowa dł. 75 cm. z uchwytem na papier toaletowy dla osób niepełnosprawnych	1,000		kpl
19.2 Kalkulacja indywidualna; Dostawa i montaż poręcz stała łukowa dł. 75 cm. dla osób niepełnosprawnych	2,000		kpl
19.3 Kalkulacja indywidualna; Dostawa i montaż uchwyt łazienkowy dł. 60 cm dla osób niepełnosprawnych	1,000		kpl
19.4 Kalkulacja indywidualna; Zakup i montaż maty pola płyta prowadząca przy schodach /40x40 cm / schody zewnętrzne '	6,000		szt
19.5 Kalkulacja indywidualna; Zakup i montaż maty pola płyta ostrzegawcza przy schodach /30x30 cm / schody zewnętrzne /	24,000		szt
19.6 Kalkulacja indywidualna; Zakup i montaż maty ścieżki prowadząca /40x40 cm / korytarz /	62,000		szt
19.7 Kalkulacja indywidualna; Zakup i montaż tabliczki drzwiane z alfabetem Braille'a	6,000		szt
19.8 Kalkulacja indywidualna; Zakup i montaż pętla indukcyjna wspomagająca słuch /sale/	3,000		kpl

Tabela elementów scalonych

Nazwa elementu		Wartość z narzutami
1	Roboty rozbiórkowe-uzupełniające	
2	Roboty ziemne	
3	Fundamenty ławy, stopy	
4	Ściany zewnętrzne i wewnętrzne	
5	Konstrukcje żelbetowe	
6	Konstrukcja dachu -pokrycie dachu sala gimnastyczna	
7	Pokrycie dachu /część socjalna/	
8	Pokrycie dachu - przewiązka	
9	Stolarka	
10	Tynki wewnętrzne i okładziny sufitu i ścian	
11	Posadzka sala gimnastyczna	
12	Posadzka	
13	Elewacja	
14	Schody zewnętrzne	
15	Podjazd dla osób niepełnosprawnych	
16	Place postojowe - chodnik	
17	Tereny zielone	
18	Wyposażenie	
19	Wyposażenie z uwzględnieniem dla osób niepełnosprawnych	